

1. Układ modułowy do rozwoju technologii bezprzewodowej – 2 sztuki

Moduł LoRa	<ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość pracy: 868MHz • Maksymalny budżet energetyczny łącza: 168 dB • Prędkość transmisji do 300 kbps. • Czułość odbiornika: -148 dBm. • Wsparcie dla modulacji: FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRa and OOK modulation • Zakres dynamiki RSSI: 127 dB • Pakiety do 256 bajtów wraz CRC • Wbudowany czujnik temperatury i wskaźnik niskiego poziomu baterii
Moduł GPS	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodny z GPS i SBAS • Szybkość transmisji do 300 kb/s • Interfejs UART z regulowaną prędkością od 4800 b/s do 115200 b/s (domyślnie 9600 b/s) • Częstotliwość odświeżania: od 1 Hz do 10 Hz • Protokoły: NMEA 0183, PMTK • Dokładność lokalizacji: ok 2,5 m • Technologia EASY: zaawansowany AGPS bez zewnętrznej pamięci • Zimny start: do 15 s (z EASY), do 35 s (bez EASY) • Ciepły start: do 5 s (z EASY), do 30 s (bez EASY) • Gorący start: do 1 s (z EASY), do 1 s (bez EASY) • Czułość śledzenia: -165 dBm • Dynamiczna wydajność w zakresach: <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: do 18 000 m • Prędkość: do 515 m/s • Przyspieszenie: do 4 G • Liczba kanałów odbiornika L1 : 66
Kompatybilność	Moduł rozszerzający do posiadanego mikrokomputera Raspberry Pi 2 lub Raspberry Pi 3
Gniazda antenowe	GPS – 1 szt., LoRa – 1 szt.
Antena	W zestawie